Linux常用命令

大纲

- 正则表达式
- 基本命令: cd、mkdir、ls、cp、mv、chmod、chown、rm、cat、echo、more/less、touch
- 常用命令: grep /zgrep、find、tail/head
- 多台机器操作命令: scp
- 定时与后台执行: crontab、nohup
- 进程管理: ps、kill
- 其它命令: dos2unix、date、tar、zip/unzip
- 文本编辑: vi/vim

基本命令

- cd命令:变换工作目录;比如: cd/temp
- mkdir命令: 用来建立新的目录
- Is命令:显示指定工作目录下之内容;比如显示当前目录下所有文件: Is -al
- cp命令: 复制文件(或者目录等)
- mv命令:移动目录或文件;比如重新命名文件: mv a.txt b.txt
- chmod命令: 修改文件或目录的权限; 比如: chmod -r 755 *.sh
- chown命令: 修改文件或目录所属的用户
- pwd命令: 查看当前所在工作目录

基本命令

- •rm命令:删除文档及目录。(<mark>杀伤力较强,慎用</mark>)
- cat命令: 查看文本文件具体内容; 不分页展示, 可以通过 "|more"分页显示;
- echo命令: 在标准输出上显示一段字符串的内容;
- more命令:使超过一页的文件临时停留在屏幕,按任何的一个键以后继续显示下一页。
- less命令:显示文件内容,可以上下翻页显示。
- touch命令: 创建一个空白文件或改变已有文件的时间戳

grep/zgrep命令

• 功能:对文件进行按模式匹配,输出包含匹配模式的行。zgrep是对压缩文件的查找

• 常用选项:

• -c:输出包含模式的行数

• -n:输出包含模式的行的同时输出所在文件的行号

• -v:输出不包含模式的行

• -i: 忽略模式和被匹配行的大小写区别

find命令

- 功能:在指定目录中查找文件。
- 常用选项:
 - -name:指定查找的文件名
 - -mtime:指定查找修改时间在n天前后的文件
 - 例如: +7代表7天之前,-7代表7天以内的
 - -type:指定查找的类型(d:目录,f:文件)
- 举例
 - find /apps -name "test*" -type f -mtime +3
 - 作用:查找/apps目录下文件名为test开头,3天前修改过的文件

tail/head命令

• 功能: 获取一个文件的头部或者尾部的若干行

• 举例:

• head -5 test.txt #文件的前5行

• tail -5 test.txt #文件的后5行

• tail -f test.txt #显示文件的最后的输出, 当文件增长时,输出后

续添加的数据

scp命令

- 功能:利用ssh协议在两台主机之间拷贝
- 举例:
 - scp test.txt was_wcm@182.180.113.168:/apps
 #复制当前目录下的test.txt文件到182.180.113.168服务器上的/apps目录下,
 该服务器使用的用户为was_wcm
 - scp –r test/ <u>was_wcm@182.180.113.168</u>: /apps
 - #传输目录的时候要加 -r 选项

crontab命令

• 功能: Linux服务器的定时任务

• 常用: crontab –I #查看该服务器的定时任务

Cron表达式:

- <mark>*</mark>星号表示任意值;
- <mark>,</mark> 逗号分隔枚举值,例如1,11,21;
- <mark>-</mark> 范围值,例如1-7;

<mark>/</mark> 步长,例如 "*/30" 表示"每30 分钟";



举例:

06 23 * * 03 lp /usr/local/message | mail -s "today's message" root 每周三23点06分执行后面的命令

nohup命令

• 功能: 命令后台执行

• 常用: nohup sh test.sh & #后台执行test.sh 脚本。

• &: 所有输出不会打印到当前控制台

ps命令

• 功能: 列出系统中的进程状态

• 常用选项:

• -ef: 列出系统中所有用户的所用进程

• -aux: 功能基本同-e

kill命令

功能:根据pid给进程发送信号

常用: kill -9 pid #结束进程号为pid的进程

dos2unix命令

- 功能:完成windows和unix文本文件的转换
- 如果文本文件从windows传到linux上时,windows下的回车符 "\r\n"在linux下的回车符为"\n",这时"\r"会多出^M字符,使用 这个命令可以去除这个字符。
- 用法: dos2unix test.txt #把test.txt文件进行转换

date命令

- 功能:显示或设置系统日期
- 常用举例:
 - date -d -5days +"%Y-%m-%d %H:%M:%S"

#按照当前系统时间减5天,并且以

YYYY-MM-DD HH:MM:SS格式输出

tar命令

• 功能: 把文件或则目录进行归档

• 常用选项:

• -a:自动压缩,根据指定文件的后缀名进行压缩

• -x:解压缩

• -v:显示归档过程

• -c: 创建归档文件

• -f:使用档案名字,切记,这个参数是最后一个参数,后面只能接档案名

• 常用举例:

tar -acvf test.tar.gz test.txt
 #为test.txt创建test.tar.gz的归档文件,并且进行gzip压缩

zip/unzip命令

- 功能: 对文件或者目录进行压缩
- 常用举例:
 - zip test.zip test.txt #把test.txt文件压缩,并且命名为test.zip
 - zip -r test.zip test/ #递归压缩,会把test文件夹下的文件压缩到 test.zip文件中。(注意:不加-r选项不会把文件夹下的内容放入到zip包中)
 - unzip test.zip #解压缩test.zip到当前目录中

vi/vim命令(一)

- 功能: Linux中的文本编辑器
- 用法: vi test.txt#对当前目录下的test.txt文件进行编辑,如文件不存在则会自动创建一个临时文件(.test.txt.swp文件)。
- vi编辑器有三种模式:分别是<mark>命令模式,输入模式和底线命令模式</mark>
 - 用户刚刚启动 vi/vim , 便进入了命令模式
 - 在命令模式下按下i就进入了输入模式。
 - 在命令模式下按下: (英文冒号)就进入了底线命令模式。

vi/vim命令(二)

• 命令模式常用功能:

• Ctrl+B:向上翻页 Ctrl+F:向下翻页

• gg: 文件第一行 G: 文件最后一行

• ^:到行首 \$:到行尾

• x:删除一个字符

• yy: 复制1行 3yy: 复制3行

• dd:删除1行 3dd:删除3行

• #dd也可以理解为剪切,刚删除的文件可以用p粘贴到其它地方

• p: 向下粘贴复制的行

• /aa :全文查找aan : 查找下一个

N: 查找上一个

vi/vim命令(三)

- 输入模式常用功能:
 - i:插入输入模式 a:追加输入模式
 - o:插入输入到下一行
 - ○(大写):插入输入到上一行
 - 按ESC退出输入模式
- 底线命令模式常用功能:
 - :wq #保存并且退出编辑
 - :q! #强制退出编辑
 - :%s/aa/bb/g #全文中把所有aa替换成bb,
 - :5,10/s/aa/bb #5-10行只替换每一行中第一个aa,替换成bb